



آزمون درس ریاضیات پایه هشتم نوبت اول تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۰۳ زمان: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: کلاسی: نام دبیر: نمره به عدد:

ردیف	سوال	صفحه ۱	بارم
۱	گزینه درست را انتخاب کنید: الف) حاصل عبارت $7 \div 21 - 14$ کدام است؟ $5 \square$ $11 \square$ $17 \square$ $-17 \square$ ب) کدام یک دو عدد، نسبت به هم اول هستند؟ 15 و $12 \square$ 17 و $14 \square$ 15 و $25 \square$ 21 و $14 \square$ پ) کدام شکل محور تقارن ندارد؟ $\square$ مستطیل $\square$ دوزنقه $\square$ لوزی $\square$ مربع ت) کدام گزینه با جمله $5mn^2$ ، متشابه است؟ $5n^2 \square$ $4n^2m \square$ $4mn \square$ $-5m^2n \square$	۱	۱
۲	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) عدد صفر یک عدد گویا نیست. ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است. پ) یک لوزی که قطرهايش برابر است، مربع نام دارد. ت) با کاشی هایی به شکل ده ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد.	درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۳	جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) معکوس عدد $2\frac{1}{4} -$ ب) ک.م.م دو عدد که نسبت به هم اولند، برابر با آن دو عدد است. پ) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور یکدیگرند. ت) مقدار عبارت $3 + x$ به ازای $x = -3$ برابر است با		۲
۴	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید	$5 + 9 + 13 + \dots + 117 + 121 =$	۱

ردیف	سوال	صفحه ۲	بارم										
۵	الف) اعداد اول بین ۷۰ تا ۸۵ را به روش غربال پیدا کنید. ب) عدد ۱۴۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵	۱/۵										
۶	در تساوی زیر مقدار x را بدست آورید.	$\frac{14}{21} = \frac{4}{x}$	۰/۷۵										
۷	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید:	الف) $11 - 11(21 \div 3 - 2 \times 4) =$ ب) $\left(-\frac{13}{56}\right) \div \left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{1}{5}\right)\right] =$	۱ ۱										
۸	جدول مقابل را کامل کنید.	<table><tr><th>کسر</th><th>به ساده‌ترین صورت</th><th>طبیعی</th><th>صحیح</th><th>گویا</th></tr><tr><td>$-\frac{7}{-9}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	کسر	به ساده‌ترین صورت	طبیعی	صحیح	گویا	$-\frac{7}{-9}$					۱
کسر	به ساده‌ترین صورت	طبیعی	صحیح	گویا									
$-\frac{7}{-9}$													
۹	الف) مجموع دو عدد اول ۴۳ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ب) کدام عدد طبیعی نه اول است و نه مرکب؟		۰/۵ ۰/۲۵										

ردیف	سوال	صفحه ۳	بارم						
۱۰	جدول زیر را کامل کنید:	۰/۵							
	<table><tr><td>نام شکل</td><td>مرکز تقارن (دارد - ندارد)</td><td>محور تقارن (تعداد)</td></tr><tr><td>۱۰ ضلعی منتظم</td><td></td><td></td></tr></table>	نام شکل	مرکز تقارن (دارد - ندارد)	محور تقارن (تعداد)	۱۰ ضلعی منتظم				
نام شکل	مرکز تقارن (دارد - ندارد)	محور تقارن (تعداد)							
۱۰ ضلعی منتظم									
۱۱	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی، ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱							
۱۲	با تشکیل معادله، اندازه X را به دست آورید. << چهار ضلعی یک متوازی الاضلاع است.>> $3x + 7$ $8x - 8$	۱							
۱۳	با توجه به شکل های زیر اندازه زاویه X را بنویسید. شش ضلعی منتظم مربع x x 30° 150°	۱							
۱۴	در هر شکل مقدار X را پیدا کنید. 155 $2x - 25$ 50 x 65	۱							
۱۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $(2m + 8)(2m - 6) =$ الف	۰/۷۵							

بارم	صفحه ۴	سوال											
۱	$y = 2x - 3$ <table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۱</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>-۲</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	x	y	۱				-۲				با توجه به رابطه y و x جدول زیر را کامل کنید.	۱۶
x	y												
۱													
-۲													
۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید. $6a^2 - 3ac = \dots\dots(\dots\dots - \dots\dots)$ ب) معادله زیر را حل کنید: $\frac{1}{4}x - 5 = -7$	عبارت کلامی قسمت "الف" را به صورت جبری و عبارت جبری قسمت "ب" را به صورت کلامی بنویسید. الف) هر عدد به توان یک برابر است با خود آن عدد ب) $b \times b = 49$	۱۷										
۱													

موفق باشید